



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214589909 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202121081873.1

(22) 申请日 2021.05.20

(73) 专利权人 福建兰庭信息技术有限公司
地址 350000 福建省福州市鼓楼区软件大道89号福州软件园C区34#楼5楼东侧圆形功能房

(72) 发明人 颜瑞望 黄庆崇 李源翠

(74) 专利代理机构 南京金宁专利代理事务所
(普通合伙) 32479

代理人 林燕辉

(51) Int. Cl.

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

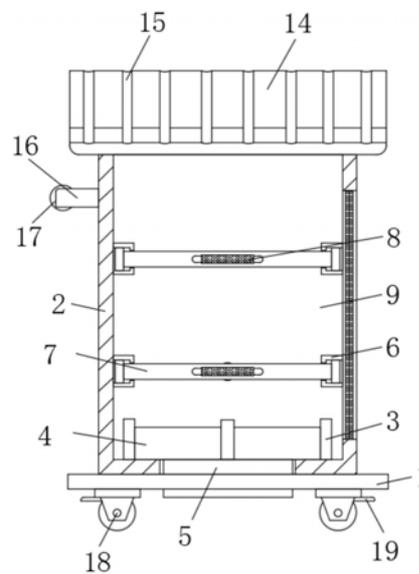
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种系统集成用控制柜

(57) 摘要

本实用新型涉及控制柜技术领域,且公开了一种系统集成用控制柜,包括底座,所述底座的顶部栓接有柜体,所述柜体底部的两侧均栓接有固定板,所述固定板的内侧栓接有散热扇,且散热扇的数量为两个,所述柜体的底部且位于散热扇的底部连通有进风筒,所述柜体内壁的两侧均栓接有滑槽,所述滑槽之间滑动连接有放置板,所述放置板的前侧栓接有拉动把手;通过设计了便于使用的散热扇,能够便于对柜体内部进行散热,大大提高了散热效果,避免长时间使用导致内部发生损坏,降低了维护成本,通过设计了便于使用的除湿箱,能够便于对内部进行除湿,避免因内部潮湿发生短路,减少了负担,降低了风险,值得推广使用。



1. 一种系统集成用控制柜,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部栓接有柜体(2),所述柜体(2)底部的两侧均栓接有固定板(3),所述固定板(3)的内侧栓接有散热扇(4),且散热扇(4)的数量为两个,所述柜体(2)的底部且位于散热扇(4)的底部连通有进风筒(5),所述柜体(2)内壁的两侧均栓接有滑槽(6),所述滑槽(6)之间滑动连接有放置板(7),所述放置板(7)的前侧栓接有拉动把手(8),所述柜体(2)的后侧栓接有隔板(9),所述隔板(9)的一侧连通有风机(10),所述风机(10)的顶部连通有除湿箱(11),所述除湿箱(11)的内部设置有除湿层(12),所述除湿箱(11)的顶部连通有出风管(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种系统集成用控制柜,其特征在于:所述柜体(2)的顶部栓接有挡雨板(14),所述挡雨板(14)的顶部开设有排水槽(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种系统集成用控制柜,其特征在于:所述柜体(2)的左侧栓接有连杆(16),所述连杆(16)的一端栓接有移动把(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种系统集成用控制柜,其特征在于:所述底座(1)底部的四角均栓接有移动轮(18),所述移动轮(18)的一侧设置有固定卡块(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种系统集成用控制柜,其特征在于:所述散热扇(4)的两侧均栓接有支架(20),所述支架(20)的另一端分别与固定板(3)的内侧栓接。

6. 根据权利要求1所述的一种系统集成用控制柜,其特征在于:所述柜体(2)的正面铰接有箱门(21),所述箱门(21)的一侧栓接有握把(22)。

一种系统集成用控制柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及控制柜技术领域,具体为一种系统集成用控制柜。

背景技术

[0002] 控制柜是按电气接线要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上,其布置应满足电力系统正常运行的要求,便于检修,不危及人身及周围设备的安全。正常运行时可借手动或自动开关接通或分断电路。故障或不正常运行时借助保护电器切断电路或报警。借测量仪表可显示运行中的各种参数,还可对某些电气参数进行调整,对偏离正常工作状态进行提示或发出信号。常用于各发、配、变电所中。

[0003] 目前市场上大多数的控制柜使用十分不便,不仅无法对内部进行有效散热,长时间使用容易导致内部发生损坏,增加了维护成本,且无法对内部进行除湿,可能造成短路,增加了使用负担,为此我们提出一种系统集成用控制柜,以解决上述存在的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种系统集成用控制柜,具备便于散热和便于除湿的优点,解决了目前市场上大多数的控制柜使用十分不便,不仅无法对内部进行有效散热,长时间使用容易导致内部发生损坏,增加了维护成本,且无法对内部进行除湿,可能造成短路,增加了使用负担的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种系统集成用控制柜,包括底座,所述底座的顶部栓接有柜体,所述柜体底部的两侧均栓接有固定板,所述固定板的内侧栓接有散热扇,且散热扇的数量为两个,所述柜体的底部且位于散热扇的底部连通有进风筒,所述柜体内壁的两侧均栓接有滑槽,所述滑槽之间滑动连接有放置板,所述放置板的前侧栓接有拉动把手,所述柜体的后侧栓接有隔板,所述隔板的一侧连通有风机,所述风机的顶部连通有除湿箱,所述除湿箱的内部设置有除湿层,所述除湿箱的顶部连通有出风管。

[0006] 优选的,所述柜体的顶部栓接有挡雨板,所述挡雨板的顶部开设有排水槽。

[0007] 优选的,所述柜体的左侧栓接有连杆,所述连杆的一端栓接有移动把。

[0008] 优选的,所述底座底部的四角均栓接有移动轮,所述移动轮的一侧设置有固定卡块。

[0009] 优选的,所述散热扇的两侧均栓接有支架,所述支架的另一端分别与固定板的内侧栓接。

[0010] 优选的,所述柜体的正面铰接有箱门,所述箱门的一侧栓接有握把。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种系统集成用控制柜,具备以下有益效果:

[0012] 通过设计了便于使用的散热扇,能够便于对柜体内部进行散热,大大提高了散热效果,避免长时间使用导致内部发生损坏,降低了维护成本;

[0013] 通过设计了便于使用的除湿箱,能够便于对内部进行除湿,避免因内部潮湿发生

短路,减少了负担,降低了风险,值得推广使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构立体示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构正视剖视示意图;

[0016] 图3为本实用新型结构侧视剖视示意图;

[0017] 图4为本实用新型结构俯视剖视示意图。

[0018] 图中:1、底座;2、柜体;3、固定板;4、散热扇;5、进风筒;6、滑槽;7、放置板;8、拉动把手;9、隔板;10、风机;11、除湿箱;12、除湿层;13、出风管;14、挡雨板;15、排水槽;16、连杆;17、移动把;18、移动轮;19、固定卡块;20、支架;21、箱门;22、握把。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1、图2和图4,一种系统集成用控制柜,包括底座1,底座1的顶部栓接有柜体2,柜体2底部的两侧均栓接有固定板3,固定板3的内侧栓接有散热扇4,且散热扇4的数量为两个,柜体2的底部且位于散热扇4的底部连通有进风筒5,柜体2内壁的两侧均栓接有滑槽6,滑槽6之间滑动连接有放置板7,放置板7的前侧栓接有拉动把手8,通过设计了便于使用的散热扇4,能够便于对柜体2内部进行散热,大大提高了散热效果,避免长时间使用导致内部发生损坏,降低了维护成本。

[0021] 请参阅图1和图3,一种系统集成用控制柜,柜体2的后侧栓接有隔板9,隔板9的一侧连通有风机10,风机10的顶部连通有除湿箱11,除湿箱11的内部设置有除湿层12,除湿箱11的顶部连通有出风管13,通过设计了便于使用的除湿箱11,能够便于对柜体2内部进行除湿,避免因柜体2内部潮湿发生短路,减少了负担,降低了风险,值得推广使用。

[0022] 进一步的,柜体2的顶部栓接有挡雨板14,挡雨板14的顶部开设有排水槽15,通过设计了挡雨板14和排水槽15,能够防止雨水落入柜体2内。

[0023] 进一步的,柜体2的左侧栓接有连杆16,连杆16的一端栓接有移动把17,通过设计了连杆16和移动把17,便于将装置进行移动。

[0024] 进一步的,底座1底部的四角均栓接有移动轮18,移动轮18的一侧设置有固定卡块19,通过设计了移动轮18和固定卡块19,能够根据需要将装置进行移动,提高了便捷性。

[0025] 进一步的,散热扇4的两侧均栓接有支架20,支架20的另一端分别与固定板3的内侧栓接,通过设计了支架20,能够将散热扇4进行固定,提高散热扇4的稳定性。

[0026] 进一步的,柜体2的正面铰接有箱门21,箱门21的一侧栓接有握把22,通过设计了箱门21和握把22,能够便于打开柜体2对内部进行操作。

[0027] 使用时,将装置通过移动轮18移动至指定位置后使用固定卡块19进行固定,需要对柜体2内部进行散热时,打开散热扇4,此时通过散热扇4和进风筒5的作用对柜体2内进行散热,大大提高了散热效率,需要对柜体2内部进行除湿时,打开风机10,柜体2内的湿气通

过风机10进入除湿箱11内,并通过除湿箱11内的除湿层12进行除湿,再从出风管13排出,使用完毕后将风机10关闭即可完成操作。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

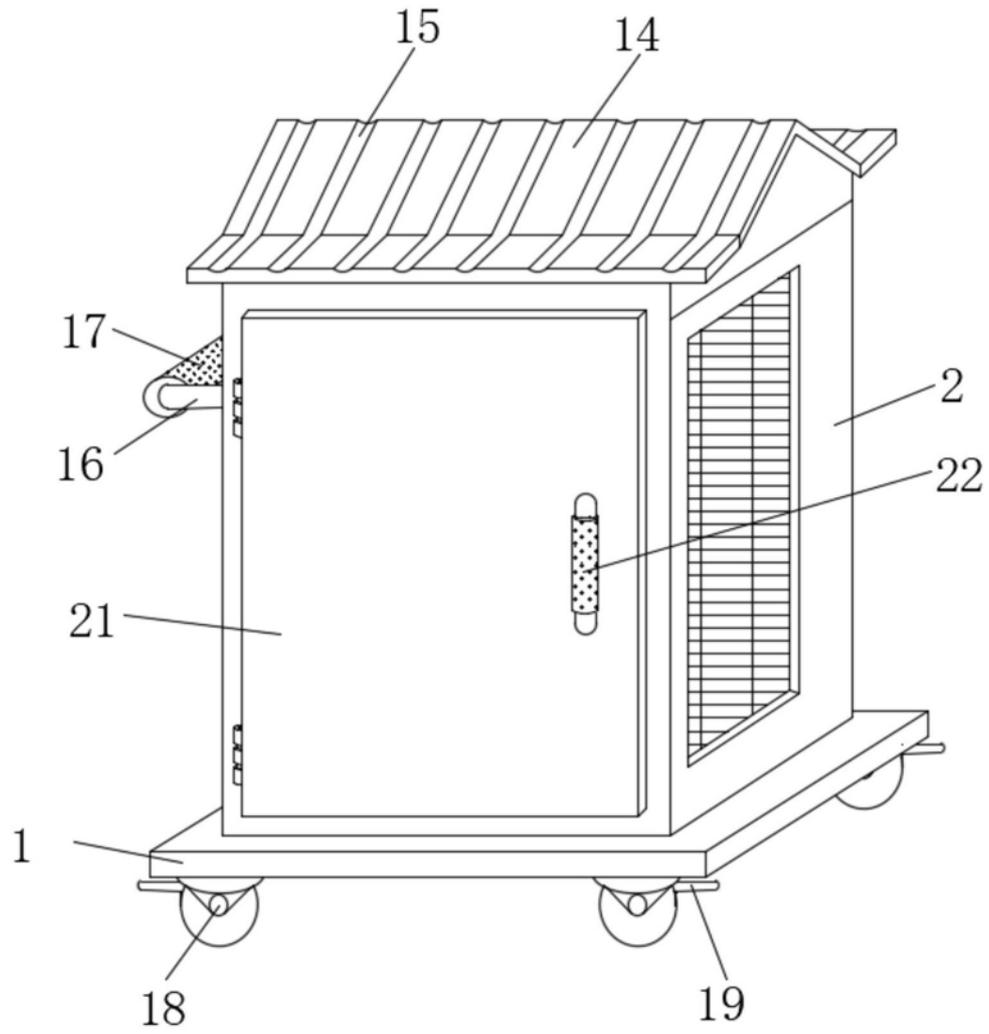


图1

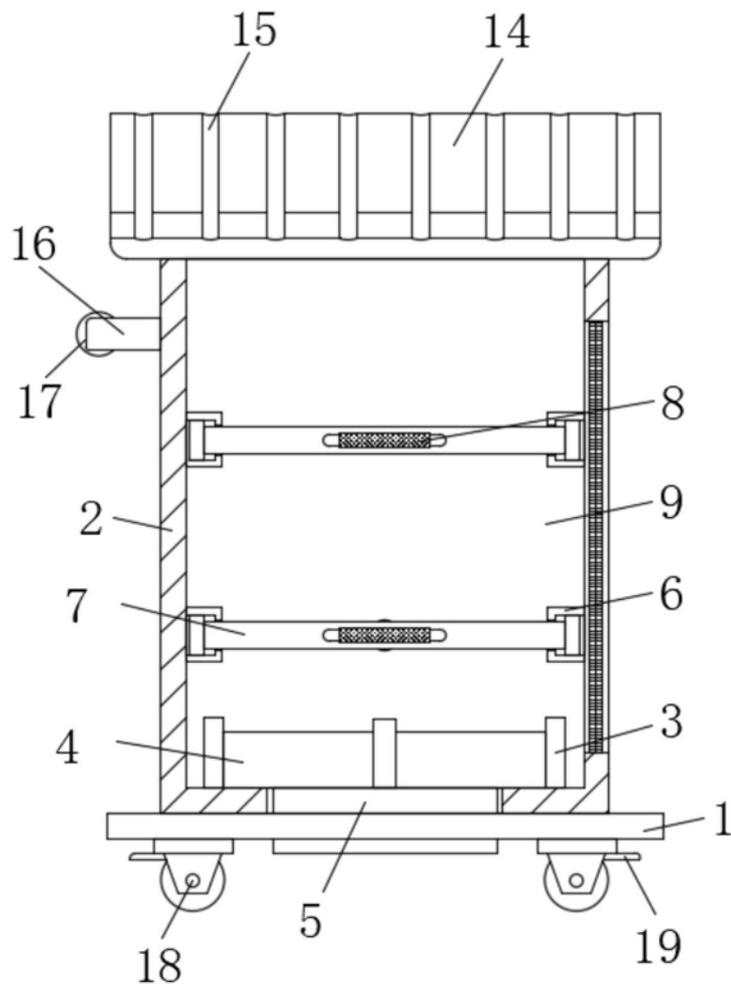


图2

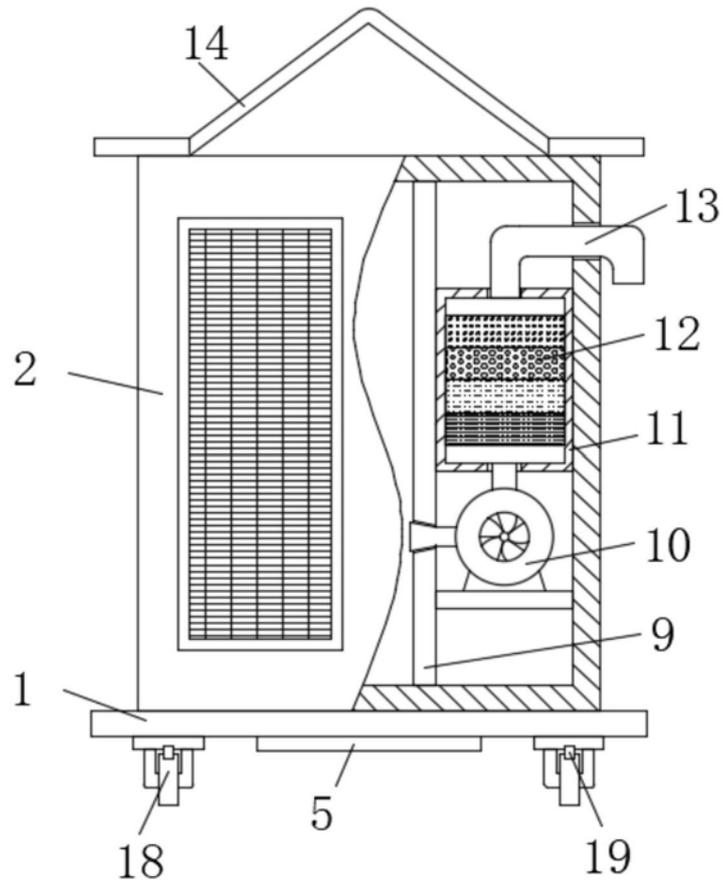


图3

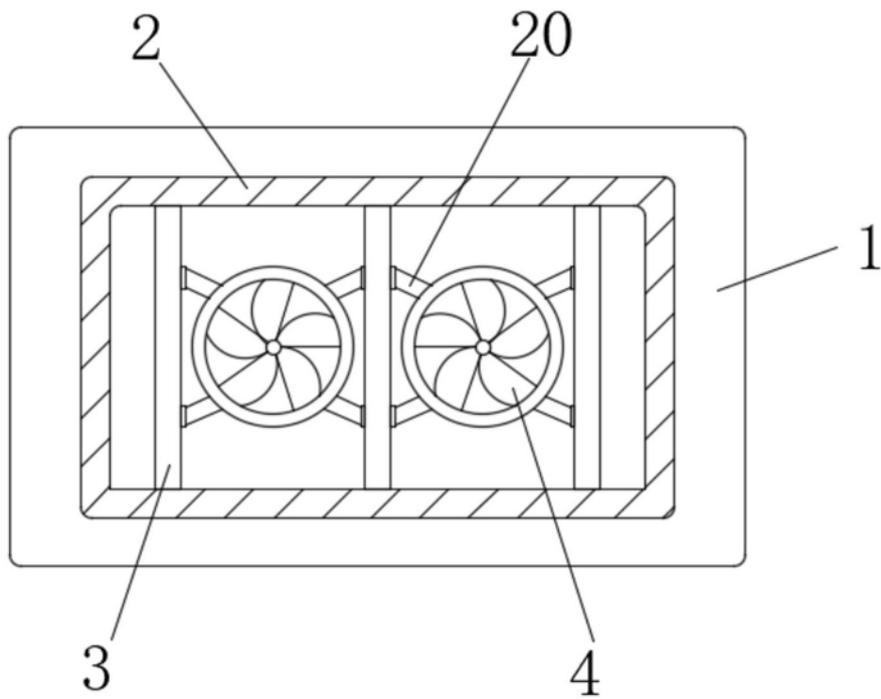


图4